



SITOP PSU200M 5 A FUENTE ALIMENT. ESTABILIZADA
 ENTRADA: AC 120/230-500 V SALIDA: DC 24 V/5 A

Datos técnicos

Producto	SITOP PSU200M
Fuente de alimentación, tipo	24 V/5 A

Entrada

Entrada	AC monofásica y bifásica
Tensión de alimentación 1 con AC	120 ... 230 V
Tensión de alimentación 2 con AC	230 ... 500 V
• Observación	Ajuste mediante conmutador en el equipo; arranque a partir de $U_e > 90/180$ V
Tensión de entrada 1 con AC	85 ... 264 V
Tensión de entrada 2 con AC	176 ... 550 V
Entrada de rango amplio	Sí
Resistencia a sobretensiones	1300 V _{pico} , 1,3 ms
Respaldo de red con la nom, mín.	25 ms; Con $U_e = 120/230$ V, valor típico 150 ms con $U_e = 400$ V
Frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz
Rango de frecuencia de red	47 ... 63 Hz
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 120 V valor nominal	2,2 A
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 230 V valor nominal	1,2 A
Corriente de entrada con valor nominal de la tensión de entrada 500 V valor nominal	0,61 A
Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx.	35 A
I^2t , máx.	1,7 A ² ·s
Fusible de entrada incorporado	T 3,15 A (no accesible)

Protección del cable de red (IEC 898)	Interruptor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: a partir de 6 A (10 A) característica C (B); necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2011-1EA10 (ajustado 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V; 3RV2011-1DA10 (ajustado 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V
---------------------------------------	--

Salida	
Salida	Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente
Tensión nominal U_s nom DC	24 V
Tolerancia total, estática $\pm$	3 %
Compens. estática variación de red, aprox.	0,1 %
Compens. estática variación de carga, aprox.	0,1 %
Ondulación residual entre picos, máx.	50 mV
Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz)	200 mV
Rango de ajuste	24 ... 28,8 V
Función del producto Tensión de salida es ajustable	Sí
Ajuste de la tensión de salida	Mediante potenciómetro
Pantalla normal	LED verde para 24 V O.K.
Señalización	Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K.
Comportamiento al conectar desconectar	Rebase transitorio de U_a aprox. 3%
Retardo de arranque, máx.	1 s
Subida de tensión, típ.	50 ms
Intensidad nominal I_a nom	5 A
Rango de intensidad	0 ... 5 A
potencia activa entregada típico	120 W
Intensidad de sobrecarga constante con cortocircuito durante el arranque típico	6 A
Intensidad de sobrecarga breve con cortocircuito en servicio típico	15 A
Duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad con cortocircuito en servicio	25 ms
Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia	Sí; Característica conmutable
Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades	2

Rendimiento	
Rendimiento con U_a nominal, I_a nominal, aprox.	88 %
Pérdidas con U_a nom, I_a nom, aprox.	17 W
Potencia activa disipada en vacío máxima	6 W

Regulación	
------------	--

Compens. dinám. variación de red ($U_e \text{ nom} \pm 15\%$), máx.	0,1 %
Compens. dinám. variación de carga (I_a : 50/100/50%), $U_a \pm \text{típ.}$	3 %
Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ.	2 ms
Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ.	2 ms
Tiempo de establecimiento máxima	5 ms

Protección y vigilancia

Protección sobretensión en salida	< 35 V
Limitación de intensidad, típ.	6 A
Propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
Prot. contra cortocircuito	Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 5,5 A o desconexión con memoria
Intensidad de cortocircuito sostenido Valor eficaz típico	6 A
Señalización de sobrecarga/cortocircuito	LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria"

Seguridad

Aislamiento galvánico primario secundario	Sí
Aislamiento galvánico	Tensión de salida MBTS/SELV U_s según EN 60950-1 y EN 50178
Clase de protección	Clase I
Corriente de fuga máxima	3,5 mA
Corriente de fuga típico	0,25 mA
Marcado CE	Sí
Homologación UL/CSA	Sí
Aprobación UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Protección contra explosiones	ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T3 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
Certificado de aptitud IECEx	No
Certificado de aptitud NEC Class 2	No
Homologación CB	Sí
Homologación para la construcción naval	GL, ABS
Grado de protección (EN 60529)	IP20

CEM

Emisión de interferencias	EN 55022 clase B
Limitación de armónicos en red	EN 61000-3-2
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Datos de servicio

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 ... +70 °C
• Observación	Con convección natural
Temperatura ambiente durante el transporte	-40 ... +85 °C

Temperatura ambiente durante el almacenamiento	-40 ... +85 °C
Clase de humedad según EN 60721	Clase climática 3K3, sin condensación

Mecánica	
Sistema de conexión	conexión por tornillo
Conexiones entrada de red	L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible
Conexiones salida	+, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ²
Conexiones contactos auxiliares	13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ²
Anchura de la caja	70 mm
Altura de la caja	125 mm
Profundidad de la caja	121 mm
Peso aprox.	0,6 kg
Propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera	Sí
Montaje	Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche
Accesorios eléctricos	Módulo de respaldo
notas adicionales	Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C